

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. Dezember 2003 (11.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/101351 A3(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61F 2/80

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001835

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Juni 2003 (04.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
202 08 592.9 4. Juni 2002 (04.06.2002) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): MEDI BAYREUTH WEIHERMÜLLER &
VOIGTMANN GMBH & CO. KG [DE/DE]; Medi-
cusstrasse 1, 95448 Bayreuth (DE).

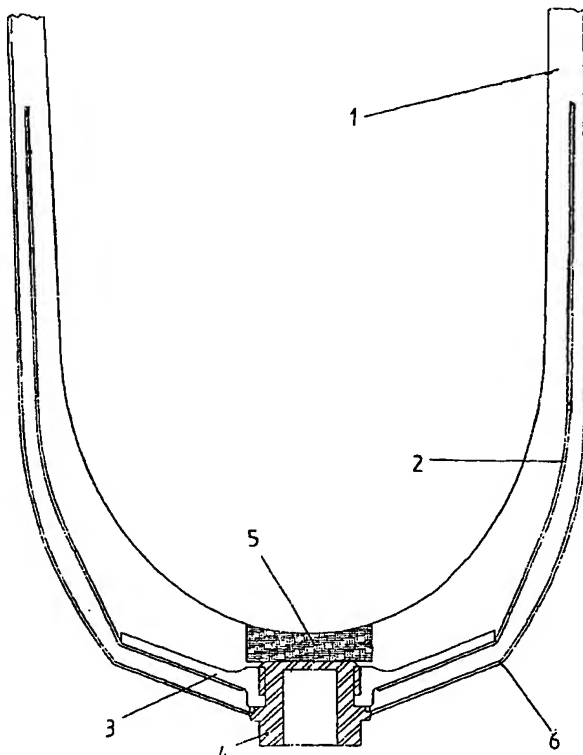
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KURTH, Christoph
[DE/DE]; Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth (DE).(74) Anwalt: SCHUHMANN, Albrecht; Merten & Pfeffer,
Allersberger Strasse 185, 90461 Nürnberg (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ,
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,
SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA,
ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LINER LEG OR ARM STUMPS

(54) Bezeichnung: LINER FÜR BEIN-ODER ARMSTÜMPFE

(57) Abstract: The invention relates to a supporting
sleeve for leg or arm stumps, namely a liner, comprised
of a sleeve (1) made of an elastic, electrically insulating
material that surrounds the stump starting from the
distal end thereof. Said sleeve (1) has, at least in part, a
surrounding layer (2) made of a conductive material.(57) Zusammenfassung: Stützhülse für Bein- oder
Armstümpfe, nämlich Liner, bestehend aus einer den
Stumpf von dessen distalem Ende aus umschließenden
Hülse (1) aus einem elastischen, elektrisch isolierenden
Material, wobei die Hülse (1) wenigstens teilweise eine
umlaufende Schicht (2) aus einem leitfähigen Material
aufweist.

WO 2003/101351 A3



eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**Recherchenberichts:**

4. März 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 03/01835

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61F2/80

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X | DE 23 29 929 A (SURERUS WALTER DR MOD) 2 January 1975 (1975-01-02) page 2, paragraph 2 -page 4 claims; figures --- | 1-13 |
| A | US 4 664 118 A (BATTERS ROBERT C) 12 May 1987 (1987-05-12) column 8, line 49 -column 9, line 12 claims; figure 7 --- | 1-13 |
| A | US 4 653 473 A (KEMPE FRIEDER K) 31 March 1987 (1987-03-31) claims; figures --- | 1-13 |
| A | US 6 014 585 A (STODDARD DARRELL J) 11 January 2000 (2000-01-11) claims; figures --- | 1-13 |
| | --- -/- | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 January 2004

Date of mailing of the international search report

15/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kuehne, H-C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter. Application No
PCT/DE 03/01835

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | DE 100 12 929 A (MEDI BAYREUTH WEIHERMUELLER & VOIGTMANN GMBH) 28 December 2000 (2000-12-28) cited in the application the whole document --- | 1 |
| A | WO 98 49977 A (OSSUR USA INC (US)) 12 November 1998 (1998-11-12) cited in the application claims; figures ----- | 1 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/01835

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| DE 2329929 | A | 02-01-1975 | DE 2329929 A1 | 02-01-1975 |
| US 4664118 | A | 12-05-1987 | US 4554923 A | 26-11-1985 |
| US 4653473 | A | 31-03-1987 | AU 575837 B2 | 11-08-1988 |
| | | | AU 3021584 A | 24-10-1985 |
| | | | DE 3442369 A1 | 07-11-1985 |
| | | | US 4825877 A | 02-05-1989 |
| US 6014585 | A | 11-01-2000 | NONE | |
| DE 10012929 | A | 28-12-2000 | DE 29905020 U1 | 15-07-1999 |
| | | | DE 10012929 A1 | 28-12-2000 |
| WO 9849977 | A | 12-11-1998 | AU 7366498 A | 27-11-1998 |
| | | | EP 1006958 A1 | 14-06-2000 |
| | | | JP 2001524010 T | 27-11-2001 |
| | | | US 6136039 A | 24-10-2000 |
| | | | WO 9849977 A1 | 12-11-1998 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01835

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61F2/80

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X | DE 23 29 929 A (SURERUS WALTER DR MOD) 2. Januar 1975 (1975-01-02) Seite 2, Absatz 2 -Seite 4 Ansprüche; Abbildungen --- | 1-13 |
| A | US 4 664 118 A (BATTERS ROBERT C) 12. Mai 1987 (1987-05-12) Spalte 8, Zeile 49 -Spalte 9, Zeile 12 Ansprüche; Abbildung 7 --- | 1-13 |
| A | US 4 653 473 A (KEMPE FRIEDER K) 31. März 1987 (1987-03-31) Ansprüche; Abbildungen --- | 1-13 |
| A | US 6 014 585 A (STODDARD DARRELL J) 11. Januar 2000 (2000-01-11) Ansprüche; Abbildungen --- | 1-13 |
| -/-- | | |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Januar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/01/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kuehne, H-C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01835

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A | DE 100 12 929 A (MEDI BAYREUTH WEIHERMUELLER & VOIGTMANN GMBH) 28. Dezember 2000 (2000-12-28) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument --- | 1 |
| A | WO 98 49977 A (OSSUR USA INC (US)) 12. November 1998 (1998-11-12) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Abbildungen ----- | 1 |

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01835

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| DE 2329929 | A | 02-01-1975 | DE | 2329929 A1 | 02-01-1975 |
| US 4664118 | A | 12-05-1987 | US | 4554923 A | 26-11-1985 |
| US 4653473 | A | 31-03-1987 | AU | 575837 B2 | 11-08-1988 |
| | | | AU | 3021584 A | 24-10-1985 |
| | | | DE | 3442369 A1 | 07-11-1985 |
| | | | US | 4825877 A | 02-05-1989 |
| US 6014585 | A | 11-01-2000 | KEINE | | |
| DE 10012929 | A | 28-12-2000 | DE | 29905020 U1 | 15-07-1999 |
| | | | DE | 10012929 A1 | 28-12-2000 |
| WO 9849977 | A | 12-11-1998 | AU | 7366498 A | 27-11-1998 |
| | | | EP | 1006958 A1 | 14-06-2000 |
| | | | JP | 2001524010 T | 27-11-2001 |
| | | | US | 6136039 A | 24-10-2000 |
| | | | WO | 9849977 A1 | 12-11-1998 |